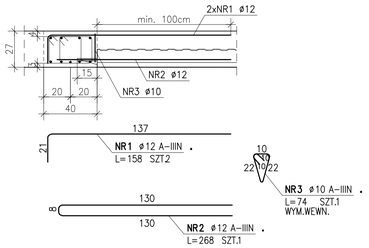
DETAL 1 i DETAL 2

PODWIESZENIE WYKONAĆ W PRZYPADKU, GDY BELKI STROPOWE OPIERAJĄ SIĘ NA NADPROŻACH/PODCIĄGACH UKRYTYCH W GRUBOŚCI STROPU.
W TYCH MIEJSCACH DŁUGOŚCI BELEK STROPOWYCH SĄ ODPOWIEDNIO KRÓTSZE.

PONIŻSZE ZBROJENIE PRZYPADA NA JEDNĄ BELKĘ STROPOWĄ.

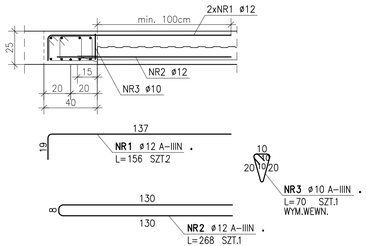
DETAL 1 PODWIESZENIA BELEK STROPOWYCH NA KONDYGNACJI −1 (GR. STROPU 27cm)

WYKONAĆ: x24 DLA KONDYGNACJI −1



DETAL 2 PODWIESZENIA BELEK STROPOWYCH NA KONDYGNACJACH ±0 do +3 (GR. STROPU 25cm)

WYKONAĆ: x20 DLA KONDYGNACJI ±0
x10 DLA KONDYGNACJI +1
x10 DLA KONDYGNACJI +2
x10 DLA KONDYGNACJI +3



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A−IIIN ø10	A−IIIN ø12
−1	1	ø12 A−IIIN	158	2		3.16
	2	ø12 A−IIIN	268	1		2.68
	3	ø10 A−IIIN	74	1	0.74	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					0.74	5.84
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.617	0.888
MASA [kg]					0.46	5.19
MASA OGÓŁEM [kg]						5.65
WYKONAĆ: x 24						135.6

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A−IIIN ø10	A−IIIN ø12
±0	1	ø12 A−IIIN	156	2		3.12
	2	ø12 A−IIIN	268	1		2.68
	3	ø10 A−IIIN	70	1	0.7	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					0.7	5.8
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.617	0.888
MASA [kg]					0.43	5.15
MASA OGÓŁEM [kg]						5.58
WYKONAĆ: x 20						111.6

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A−IIIN ø10	A−IIIN ø12
+1	1	ø12 A−IIIN	156	2		3.12
	2	ø12 A−IIIN	268	1		2.68
	3	ø10 A−IIIN	70	1	0.7	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					0.7	5.8
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.617	0.888
MASA [kg]					0.43	5.15
MASA OGÓŁEM [kg]						5.58
WYKONAĆ: x 10						55.8

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A−IIIN ø10	A−IIIN ø12
+2	1	ø12 A−IIIN	156	2		3.12
	2	ø12 A−IIIN	268	1		2.68
	3	ø10 A−IIIN	70	1	0.7	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					0.7	5.8
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.617	0.888
MASA [kg]					0.43	5.15
MASA OGÓŁEM [kg]						5.58
WYKONAĆ: x 10						55.8

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A−IIIN ø10	A−IIIN ø12
+3	1	ø12 A−IIIN	156	2		3.12
	2	ø12 A−IIIN	268	1		2.68
	3	ø10 A−IIIN	70	1	0.7	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					0.7	5.8
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.617	0.888
MASA [kg]					0.43	5.15
MASA OGÓŁEM [kg]						5.58
WYKONAĆ: x 10						55.8

DETAL 3 i DETAL 4

PODWIESZENIE WYKONAĆ W PRZYPADKU, GDY:

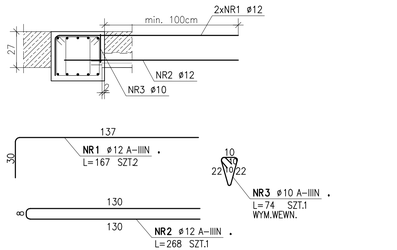
1. OPARCIE BELKI UNIEMOŻLIWIŁOBY UMIESZCZENIE PIERWSZEGO STRZEMIENIA W PODCIĄGU TUŻ PRZY PODPORZE (STANDARDOWO W ODLEGŁOŚCI 3cm OD PODPORY),
2. BELKI STROPOWE OPIERAJĄ SIĘ W OBRĘBIE SŁUPA (I KOLIDUJĄ Z JEGO ZBROJENIEM PODŁUŻNYM).
3. NA NADPROŻU/PODCIĄGU BELKI NIE OPIERAJĄ SIĘ PO OBU STRONACH W JEDNAKOWYCH MIEJSCACH (TAKIE PRZYPADKI ZOSTAŁY OZNACZONE NA RZUTACH STROPÓW)

W TYCH MIEJSCACH DŁUGOŚCI BELEK STROPOWYCH SĄ ODPOWIEDNIO KRÓTSZE (SZEROKOŚĆ OPARCIA BELKI NA PODCIĄGU WYNOSI 2cm).

PONIŻSZE ZBROJENIE PRZYPADA NA JEDNĄ BELKĘ STROPOWĄ

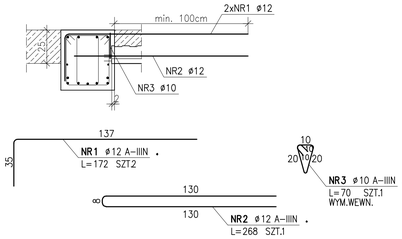
DETAL 3 PODWIESZENIA BELEK STROPOWYCH NA KONDYGNACJI −1 (GR. STROPU 27cm)

WYKONAĆ: x13 DLA KONDYGNACJI −1



DETAL 4 PODWIESZENIA BELEK STROPOWYCH NA KONDYGNACJACH ±0 do +3 (GR. STROPU 25cm)

WYKONAĆ: x61 DLA KONDYGNACJI ±0
x38 DLA KONDYGNACJI +1
x35 DLA KONDYGNACJI +2
x48 DLA KONDYGNACJI +3



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A−IIIN ø10	A−IIIN ø12
−1	1	ø12 A−IIIN	167	2		3.34
	2	ø12 A−IIIN	268	1		2.68
	3	ø10 A−IIIN	74	1	0.74	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					0.74	6.02
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.617	0.888
MASA [kg]					0.46	5.35
MASA OGÓŁEM [kg]						5.81
WYKONAĆ: x 13						75.53

ZESTAWIENIE STALI

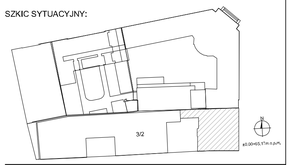
POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A−IIIN ø10	A−IIIN ø12
±0	1	ø12 A−IIIN	172	2		3.44
	2	ø12 A−IIIN	268	1		2.68
	3	ø10 A−IIIN	70	1	0.7	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					0.7	6.12
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.617	0.888
MASA [kg]					0.43	5.43
MASA OGÓŁEM [kg]						5.86
WYKONAĆ: x 61						357.46

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A−IIIN ø10	A−IIIN ø12
+1	1	ø12 A−IIIN	172	2		3.44
	2	ø12 A−IIIN	268	1		2.68
	3	ø10 A−IIIN	70	1	0.7	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					0.7	6.12
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.617	0.888
MASA [kg]					0.43	5.43
MASA OGÓŁEM [kg]						5.86
WYKONAĆ: x 38						222.68

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A−IIIN ø10	A−IIIN ø12
+2	1	ø12 A−IIIN	172	2		3.44
	2	ø12 A−IIIN	268	1		2.68
	3	ø10 A−IIIN	70	1	0.7	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					0.7	6.12
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.617	0.888
MASA [kg]					0.43	5.43
MASA OGÓŁEM [kg]						5.86
WYKONAĆ: x 35						205.1

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A−IIIN ø10	A−IIIN ø12
+3	1	ø12 A−IIIN	172	2		3.44
	2	ø12 A−IIIN	268	1		2.68
	3	ø10 A−IIIN	70	1	0.7	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					0.7	6.12
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.617	0.888
MASA [kg]					0.43	5.43
MASA OGÓŁEM [kg]						5.86
WYKONAĆ: x 48						281.28

SZKIC SYTUACYJNY:



nazwa inwestycji:

PROJEKT PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA BUDYNEK EDUKACJI ARTYSTYCZNEJ,
KATEGORIA BUDYNKU: IX - BUDYNEK KULTURY, NAUKI I OŚWIATY

opracowanie:
Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu
al. Marcinkowskiego 29
60-967 Poznań

główny projektant: mgr inż. Katarzyna STARZECKA
nr uprawnień: 59/88/Pw; 111/Pw/92
sprawdzający: mgr inż. Olgierd RUTNICKI
WKP/0215/POOK/04
podpis:

opracowanie: mgr inż. Mateusz Luther
mgr inż. Anna Konieczka

adres: AL. K. MARCINKOWSKIEGO 28, działka geod. 3/2, ark. mapy 19, obręb POZNAŃ

inwestor: UNIWERSYTET ARTYSTYCZNY W POZNANIU
AL. MARCINKOWSKIEGO 29
60-967 POZNAŃ

faza projektu: PROJEKT WYKONAWCZY
branża: KONSTRUKCJA

nazwa rysunku: PODWIESZENIE BELEK STROPOWYCH - ZESTAWIENIE ZBROJENIA

data: 04.2018
skala: 1:20

faza projektu:	branża:	poziom:	część budynku:	nr rysunku:	rewizja:
PW	KSZ	U1-04	K	02-21	00

Kopiowanie i rozpowszechnianie tego rysunku bez zgody autorów projektu jest zabronione.